

О Т З Ы В

Официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора заведующей кафедрой акушерства, хирургии и физиологии домашних животных ФГБОУВО «Донской государственной аграрный университет» Войтенко Любови Геннадьевны на диссертационную работу Студниковой Евгении Андреевны на тему «Разработка безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите», представленную в диссертационный совет

Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы. Молочное скотоводство - важнейшая отрасль животноводства. Однако существенным фактором, сдерживающим повышение молочной продуктивности коров, являются маститы. Маститы не только снижают молочную продуктивность, технологические свойства молока, но и могут привести к преждевременной выбраковке коров. Из различных форм маститов наиболее распространенной является субклиническая, которая регистрируется в 2-4 раза чаще по сравнению с клиническими.

Многие годы для лечения коров, больных маститами используют медикаментозные средства, как правило, содержащие антибиотики, но этиотропная терапия не привела к существенному снижению заболеваемости коров маститами.

Значительно меньше работ посвящено разработке безмедикаментозных методов лечения и профилактики маститов у коров, что и определило выбор темы диссертационной работы.

Представленная к защите диссертационная работа посвящена изучению распространения маститов у коров различных пород, сравнительной оценке методов диагностики субклинического мастита, научному обоснованию

применения нового безмедикаментозного метода лечения коров с субклинической формой мастита в условиях хозяйств Астраханской и Саратовской областей и является безусловно актуальным направлением ветеринарной науки и практики.

Новизна исследований и полученных результатов, практическая значимость работы.

Впервые было разработано устройство, основанное на резонансно-волновом СВЧ – излучении ДМВ диапазона для лечения коров при субклиническом мастите и методика его применения. Обстоятельно изучено влияние СВЧ-излучения ДМВ диапазона на гематологические, биохимические и иммунологические показатели крови коров с субклиническим маститом и клинически здоровых животных. Установлены особенности воздействия СВЧ – излучения ДМВ диапазона на маститогенную микрофлору и основные показатели качества молока.

Впервые изучена сравнительная терапевтическая эффективность применения разработанного безмедикаментозного и медикаментозного методов терапии коров при субклиническом мастите.

Заслуживает внимания организация серийного производства прибора Акватон - 02 для использования в ветеринарной практике для лечения коров, больных маститом.

Полученные автором данные вносят существенный вклад в использование резонансно-волнового излучения для лечения заболеваний молочной железы у животных. Высокая терапевтическая эффективность применения прибора Акватон - 02, основанного на СВЧ - излучении испытана и доказана в производственных условиях Аткарского и Лысогорского районов Саратовской области.

Полученные в ходе исследований данные используются ветеринарными специалистами в СПК «Колхоз Красавский», ПЗ «Мелиоратор», учхоза МСХА-РГАУ им. К.А. Тимирязева «Муммовское» для лечения коров при субклиническом мастите; в научно-исследовательской работе аспирантов

биологического и ветеринарного профиля; в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» при изучении дисциплины «Акушерство и гинекология».

Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.

Использование современных, информативных методов исследования, позволило соискателю провести большой объем научных исследований. При этом основные положения, заключение и рекомендации, представленные в диссертации, отвечают цели и задачам работы, при этом логически вытекают из представленного материала.

Все исследования проведены на современном методологическом уровне, с использованием оптимального набора аппаратуры для каждого этапа исследований. Результаты, полученные в ходе одних экспериментов, косвенно подтверждаются результатами других опытов.

Достоверность полученных данных подтверждается статистической обработкой цифрового материала с использованием программного пакета программы StatGraphicsplusV 5.0.1 на компьютере системы «Пентиум-4» с вычислением критерия Стьюдента.

Сформулированное заключение логично вытекает из материалов исследований 3 главы диссертации.

Первый вывод сделан на основе результатом клинических исследований коров в хозяйствах Астраханской и Саратовской областей. Он в полной мере отвечает на первую задачу научных исследований.

Второй и третий выводы явились результатом исследования гематологических, биохимических и иммунологических показателей крови клинически здоровых и больных субклиническим маститом коров, а также микробиологических исследований по изучению бактерицидного воздействия прибора Акватон-02, основанного на СВЧ – излучении ДМВ диапазона на маститогенную микрофлору содержимого вымени и основные

показатели качества молока. Материалы проведенных исследований свидетельствуют о том, что СВЧ –облучение вымени клинически здоровых и больных субклиническим маститом коров не только не оказывает отрицательного влияния на обменные процессы, но и способствует заметному повышению уровня естественной резистентности животных. Данный факт подтверждается повышением фагоцитарной активности лейкоцитов периферической крови на 20%, о чем свидетельствует увеличение фагоцитарного числа на 40 % и фагоцитарной интенсивности на 39 % (через 20 дней после СВЧ-облучения). Данные выводы отражают вторую задачу диссертационной работы.

Четвертый и пятый выводы являются результатом экспериментальных исследований по установлению на первом этапе терапевтической эффективности различных медикаментозных препаратов, а на втором этапе – сравнительной оценки медикаментозного метода и прибора Акватон – 02, основанного на резонансно-волновом излучении ДМВ диапазона для лечения коров с субклинической формой мастита. Терапевтическая эффективность применения медикаментозного препарата мастомицин для лечения коров с субклинической формой мастита составила 80,0%, а после резонансно-волнового облучения пораженных субклиническим маститом долей вымени прибором Акватон - 02 выздоровление наступило у 84,0% животных.

Шестой вывод является логическим завершением в изучении эффективности применения медикаментозного и безмедикаментозного методов терапии коров при субклиническом мастите. Установлено, что экономическая эффективность применения аппарата СВЧ –терапии прибором Акватон - 02 для лечения коров при субклинической форме мастита в 1,41 раза выше по сравнению с использованием мастомицина.

Четвертый, пятый и шестой выводы решают третью задачу проводимых исследований.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы.

Экспериментальные исследования выполнены на сертифицированном современном оборудовании.

Результаты, полученные в ходе одних экспериментов, косвенно подтверждаются результатами других опытов, а также анализа литературных источников и являются важным дополнением к современным представлениям о проблеме субклинического мастита у коров.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой полученных данных.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

Материалы кандидатской диссертации Студниковой Евгении Андреевны достаточно полно опубликованы в научной печати. Опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 работы - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, общим объемом 0,95 печ. л., 0,52 печ. л. принадлежит лично соискателю, в которых отражены основные положения.

Основные материалы диссертационной работы доложены на ежегодных научно-практических конференциях ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» (Саратов, 2012, 2014); на Всероссийской научно-практической конференции «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития» (Саратов, 2013).

Материалы главы 3.1. - в достаточной мере представлены в работах 1 и 3; глава 3.3.1.- отражена в работе 2; глава 3.3.2 - отражена в работе 2 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ); глава 3.4. – представлена в работе 1 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ)

Автореферат представляет собой краткое содержание материалов диссертации и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения.

Представленная на рецензирование диссертационная работа Студниковой Евгении Андреевны на тему «Разработка безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите», является законченным научно-исследовательским трудом, объемом 132 страницы в компьютерном исполнении, содержит 20 таблиц, 50 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 202 источника, из которых 166 отечественных, 36 иностранных авторов и приложения.

Во введении диссертации автором сформулированы: актуальность темы научного исследования; степень разработанности темы; цель, задачи, объект и предмет исследований, научная новизна и практическая значимость работы; методология и методы исследований, основные положения диссертации, выносимые на публичную защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований и их реализация; публикации; объем и структура диссертации.

В первой главе «Обзор литературы» диссертант анализирует вопросы связанные с изучением распространения маститов у коров в различных регионах России и других странах. Приводятся сведения, что маститы особенно их субклиническая форма, регистрируются у 20- 65,7% лактирующих коров, до 30% коров, переболевших маститом выбраковывается, что приносит огромный экономический ущерб хозяйствам.

Анализируются материалы отечественных (Париков В.А. с соавт., 1990 Багманов М.А., Сафиуллов Р.Н., 2011; Авдеенко В.С., 2014) и зарубежных авторов (Timms L.L., 1995; Tolle A., 1999; J.S. McDhnauld, 2000) констатирующих, что первостепенным этиологическим фактором возникновения маститов у коров являются различные условно-патогенные микроорганизмы. Обстоятельно освещаются методы диагностики

клинических и субклинических маститов.

Значительное место занимают вопросы мер борьбы и профилактики маститов у коров с использованием различных методов и технологий. Акцентируется внимание на доминирование в настоящее время средств этиотропной терапии коров при маститах. Глава включает в себя три параграфа.

Во второй главе «Материалы и методы исследований» указаны сроки (2011–2014 гг.) и место выполнения работы (СПК колхоз «Красавский», ФГУП «Учхоз Муммовское» МСХА им. К.А. Тимирязева» Саратовской области, ООО «Пойма» и ООО «Картубинское» Астраханской области, на кафедрах: «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», «Микробиология, вирусология и биотехника» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», ООО «Телемак», г. Саратов).

В третьей главе «Собственные исследования» диссертантом приведены результаты исследований по установлению распространения маститов у коров различных пород в хозяйствах Астраханской и Саратовской областей. Обстоятельно представлены материалы по научному обоснованию влияния облучения вымени коров прибором Акватон – 02, основанного на СВЧ-излучении ДМВ диапазона. Приведены гематологические, биохимические и иммунологические исследования крови коров при субклиническом мастите и клинически здоровых животных, а также установлено влияние СВЧ – излучения на показатели качества молока.

Большой интерес представляют исследования по сравнительной оценке применения прибора Акватон – 02 и антибиотико содержащих препаратов для лечения коров с субклинической формой мастита.

Завершается написание диссертации разделами «Заключение» и «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки», что является вполне логичным.

Вопросы, пожелания и замечания по диссертационной работе

1. Почему основные экспериментальные исследования проводились в Саратовской, а не Астраханской области?

2. Какова стоимость прибора «Акватон – 02»?

3. Можно ли прибором «Акватон– 02» лечить коров с клиническими формами мастита?

4. Почему результаты лечения коров при субклиническом мастите прибором Акватон-02 сравнивались только с медикаментозными препаратами, а не приборами, основанными на КВЧ – излучении или лазерном излучении?

5. В обзоре литературы желательно было отразить патоморфологические изменения в молочной железе при мастите.

6. В диссертационной работе и автореферате содержатся некоторые орфографические и пунктуационные ошибки.

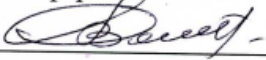
Однако поставленные вопросы и замечания носят уточняющий характер, не затрагивают основной сути проделанной диссертантом работы и не снижают ее научной и практической значимости.

Заключение. Диссертант провёл глубокие и обширные научные исследования, получил интересные результаты. Диссертация Студниковой Е.А. является научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, представляющие значительный теоретический и практический вклад в решение вопросов использования безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите. Положения и выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов. Работа содержит грамотно оформленный иллюстрационный материал.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Студниковой Евгении Андреевны

отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

заведующая кафедрой акушерства,
хирургии и физиологии домашних
животных, ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»
профессор, доктор ветеринарных наук
по специальностям: 06.02.06 – ветеринарное
акушерство и биотехника репродукции животных;
06.02.03 – ветеринарная фармакология
с токсикологией  Войтенко Любовь Геннадьевна

Тел.89085179625

E- mail voitenkolybov@mail.ru

346493, Ростовская область, Октябрьский район, посёлок Персиановский,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

10.11. 2015 г.

Подпись Войтенко Л.Г. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета Мажуга Г.Е.

